24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateways in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

ASi-5 – Hohe Datenbreite, kurze Zykluszeiten

Kompatibel mit allen ASi Generationen

ASi-5 Master und ASi-3 Master in einem Gehäuse

24 Volt ASi

- **Die Geräte können direkt an einem 24 V (PELV) Netzteil betrieben werden.**
- **Mit integrierten Datenentkoppelspulen und selbst-zurücksetzenden Sicherungen für den sicheren Einsatz auch an leistungsstarken 24 V Netzteilen optimiert.**

Verfügbare Feldbus-Schnittstellen

- **EtherNet/IP™ (1) + Modbus/TCP in einem Gerät**
- **EtherCAT**
- **POWERLINK**

(Abbildung ähnlich)

OPC UA-Schnittstelle und REST API für IIoT Anwendungen

Integrierter Webserver zur einfachen Diagnose und Wartung

ASi Doppeladresserkennung

ASi EMV-Wächter integriert

(1) EtherNet/IP™, CIP™ und CIP Safety™ sind eingetragene Marken von ODVA ® , Inc.

Abbildung	Typ	Schnittstelle, Feldbus (1)	Anzahl ASi Kreise, Anzahl ASi Master (2)	Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway (3)	Doppeladresserkennung (4)	ASi Wächter (5)	Programmierung in C (6)	Artikel Nr.
	24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway	EtherNet/IP + Modbus TCP, OPC UA	1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	**BWU3849**
	24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway	EtherCAT, OPC UA	1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	**BWU3854**
	24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateway	POWERLINK, OPC UA	1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master	ja, max. 4 A/ASi Kreis	ja	ja	nein	**BWU4016**

(1) **Schnittstelle, Feldbus**
Kommunikationsschnittstelle zwischen Feldbus und Gateway: Schnittstellen für genormte Feldbussysteme in der industriellen Automatisierungstechnik.
OPC UA-Server: Schnittstelle für die OPC UA Kommunikation.

Die jeweils aktuellste Version der Gerätebeschreibungsdatei des Gateways ist erhältlich im "Downloads"-Bereich des jeweiligen Gerätes.

(2) **Anzahl ASi Kreise, Anzahl der ASi Master**
"Single Master": 1 ASi Kreis, 1 ASi-5/ASi-3 Master.

(3) **Integrierte Entkopplung, ASi Strommessung im Gateway**
"ja, max. 4 A/ASi Kreis": Datenentkopplung integriert im Gateway. Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil (optional Versorgung mehrerer Single Gateways durch ein Netzteil). Betrieb bei kurzen Leitungslängen auch mit Standard 24 V Netzteil möglich.

(4) **Doppeladresserkennung**
Erkennt falls zwei ASi Teilnehmer die gleiche Adresse zugewiesen wurde. Häufiger Fehler bei Nutzung eines Handadressiergeräts.

(5) **ASi Wächter**
Prüft ASi Leitung auf Störeinflüsse, wie z.B. Rauschen, Fremdspannungen, …

(6) **Programmierung in C**
Möglichkeit über ein C-Programm Funktionen einer Klein-SPS im Gateway auszuführen.

Artikel Nr.	**BWU3849**	**BWU3854**	**BWU4016**
Feldbus-Schnittstelle			
Typ	**EtherNet/IP + Modbus TCP** (RJ-45)	**EtherCAT** (RJ-45)	**POWERLINK** (RJ-45)
	• 2 x RJ-45,integrierter 2-Port-Switch • Ethernet + Modbus TCP gemäß IEEE 802.3	• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Switch • gemäß IEEE 802.3	• 2 x RJ-45, integrierter 2-Port-Hub • gemäß IEEE 802.3
IT-Schnittstelle	OPC UA-Server, Webserver, REST API		
Baudraten	10/100 MBaud	100 MBaud	100 MBaud
Variabel konfigurierbare Assembly Objects	ja		
Funktion	• Device Level Ring (DLR) (nur Ethernet/IP)	–	
Kartensteckplatz	Chipkarte (BW4055) zur Speicherung der Konfigurationsdaten		
ASi			
ASi Spezifikation	ASi-5 + ASi-3		
Zykluszeit	**Zykluszeit ASi-5 (konstant):** 1,27 ms für 384 Bit Eingangsdaten + 384 Bit Ausgangsdaten		
	Zykluszeit ASi-3 (variabel): 150 µs * (Anzahl ASi-3 Teilnehmer + 2)		
Bemessungsbetriebsspannung	24 V_{DC} (20 ... 31,6 V) (PELV Spannung)		
Bemessungsbetriebsstrom	ca. 250 mA		
Strom je ASi Kreis	max. 4 A		
Länge der ASi Leitung	bei Versorgung über 24 V Netzteil: max. 50 m bei Versorgung über 30 V Netzteil: max. 100 m für ASi-3 / max. 200 m für ASi-5		
Anzeige			
LC-Display	Menü, ASi Adressenanzeige, Fehlermeldungen in Klartext		
LED power (grün)	Spannung EIN		
Feldbus	LED net	LED ect run	LED POWERLINK
	grün: EtherNet Kommunikation aktiv	grün: EtherCAT Kommunikation aktiv	grün: POWERLINK Kommunikation aktiv
LED config error (rot)	Konfigurationsfehler		
LED U ASi (grün)	ASi Spannung o.k.		
LED ASi active (grün)	ASi Betrieb normal		
LED prg enable (grün)	automatische Teilnehmerprogrammierung möglich		
LED prj mode (gelb)	Projektierungsmodus aktiv		
UL-Spezifikationen (UL508)			
Externe Absicherung	Eine isolierte Spannungsquelle mit einer PELV-/SELV-Spannung ≤30 V_{DC} muss eine interne oder externe Strombegrenzung aufweisen.		
Allgemein	Das UL Zeichen beinhaltet nicht die Sicherheitsprüfung durch Underwriters Laboratories Inc.		

24 Volt ASi-5/ASi-3 Gateways in Edelstahl, 1 ASi-5/ASi-3 Master

Artikel Nr.	BWU3849	BWU3854	BWU4016
Umwelt			
Angewandte Normen	EN 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4		
Betriebshöhe über NN	max. 2000 m		
Umgebungstemperatur	-25 °C … +55 °C		
Lagertemperatur	-25 °C ,… +85 °C		
Gehäuse	Edelstahl, Klemmschienenmontage		
Verschmutzungsgrad	2		
Schutzart	IP20		
Zulässige Feuchtigkeitsbeanspruchung	gemäß EN61131-2		
Zulässige Schock- und Schwingbean-spruchung	gemäß EN 61131-2		
Isolationsspannung	≥500 V		
Gewicht	500 g		
Maße (B / H / T in mm)	85 / 120 / 83	85 / 120 / 93	

Artikel Nr.	BWU3849, BWU3854, BWU4016
Datenentkopplung integriert im Gateway	•
Strommessung der ASi Kreise	•
Selbst-zurücksetzende Sicherungen	•
Einstellbare Sicherungen	–
ASi Erdschlusswächter unterscheidet ASi Leitung und Sensorleitung	–
Kostengünstige Versorgung von 2 ASi Kreisen durch 1 Netzteil	•

Zubehör:

- **Chipkarte, Speicherkapazität 512 kB (Art. Nr. BW4055)**
- **Bihl+Wiedemann Suite Lizenz - Software für Konfiguration, Diagnose und Inbetriebnahme (Art. Nr. BW2902)**
- **Spannungsversorgung, z.B.: 30 V Netzteil, 4 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4218), 30 V Netzteil, 8 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4219), 30 V Netzteil, 8 A, 3-phasig (Art.-Nr. BW4220), 30 V Netzteil, 16 A, 1-phasig (Art.-Nr. BW4221), 30 V Netzteil, 16 A, 3-phasig (Art-Nr. BW4222) (weitere Netzteile finden Sie unter *www.bihl-wiedemann.de/de/produkte/zubehoer/spannungsversor-gungen*)**